

VŠB – Technická univerzita Ostrava

Fakulta stavební

Katedra architektury

Administrativní budova Slezská – Slezská Ostrava

Office building Slezská – Slezská Ostrava

Student:

Lukáš Pitra

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. arch. Aleš Vojtasík

Ostrava 2016

Zadání bakalářské práce

Student:

Lukáš Pitra

Studijní program:

B3502 Architektura a stavitelství

Studijní obor:

3501R011 Architektura a stavitelství

Téma:

Administrativní budova Slezská
Office building Slezská

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Jako podklad pro zadání bakalářské práce bude sloužit dokumentace pro stavební povolení vypracovaná v předmětu Ateliérová tvorba Va (rodinný domek s provozovnou nebo část objektu o velikosti 2 rodinných domků).

Obsah bakalářské práce:

- a) 80% Architektonicko - stavební část: částečná dokumentace pro provádění stavby, doporučený minimální rozsah podle velikosti objektu – přiměřeně dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb:
- 1) Technická zpráva v přiměřeném rozsahu
 - 2) Technická situace (1:200, 1:250 nebo 1:500), osazení objektu, včetně vyznačení příjezdu, přístupu k objektu, návrhu statické dopravy, schematického napojení na technickou infrastrukturu. Architektonická situace může být převzata z podkladů pro vypracování bakalářské práce.
 - 3) Podklady pro vytyčovací výkres
 - 4) Půdorys základů (m 1:50)
 - 5) Půdorysy podlaží (m 1:50)
 - 6) Řezy (jeden vedený schodištěm, pakliže je), (m 1:50)
 - 7) Výkres konstrukce stropu (m 1:50)
 - 8) Výkres konstrukce krovu (střechy), (m 1:50)
 - 9) Půdorys střechy (m 1:50)
 - 10) Pohledy (m 1:100 nebo m 1:50)
 - 11) Specifikace technického a uživatelského standardu objektu: výpisy truhlářských, zámečnických a klempířských konstrukcí, skladby podlah, izolace, střešní konstrukce, obvodové fasádní pláště, apod.
 - 12) Vizualizace objektu (mohou být převzaty z podkladů pro vypracování bakalářské práce)
- b) 20% specializace: Pozemní stavitelství (rozsah dle zadání vedoucího práce)

Formální vybavení bakalářské práce viz:

Směrnice děkana Fakulty stavební Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava č. 7/2015:

Zásady pro vypracování bakalářské práce.

Rozsah grafických prací: dle potřeby

Rozsah průvodní zprávy: dle potřeby

Závěrečná prezentace bude zpracována v Power Pointu (nebo obdobném programu) v rozsahu nezbytném pro veřejné předvedení a obhajobu práce.

K bakalářské práci bude přiložen poster (plakát) velikosti B1 na výšku.

Seznam doporučené odborné literatury:

- 1) NEUFERT, E.: Navrhování konstrukcí, Consultinvest, Praha 1995
- 2) TOMAN, J.: Technické kreslení podle ČSN a mezinárodních norem, II. díl, Montanex a. s., 1995
- 3) MATOUŠKOVÁ, D. : Pozemní stavitelství I., VŠB-TU Ostrava, 1997
- 4) MATOUŠKOVÁ, D. : Pozemní stavitelství II., VUT Brno, nakladatelství CERM. s.r.o., 1994
- 5) MICHÁLEK, J.: Konstrukce pozemních staveb III. – doplňkové skriptum, ČVUT, 1991
- 6) HORNIAKOVÁ, L. a kol.: Konštrukcie pozem. stavieb, SVŠT-Bratislava
- 7) MATOUŠKOVÁ, D. a kol.: Skeletové konstrukční soustavy, ES VUT Brno
- 8) PUŠKÁR, A.: Konštrukcie pozemných stavieb V. Obvodové steny a výplne otvorov. STU Bratislava, 1998
- 9) HÁJEK, V., NOVÁK, L., ŠMEJCKÝ, J.: Konstrukce pozemních staveb 30. Kompletační konstrukce, ČVUT, 2000. ISBN: 80-01-02506-3.
- 10) FAJKOŠ, A.: Ploché střechy, CERM Brno 1997
- 11) KUTNAR, Z.: Hydroizolace spodní stavby, ČVUT, 2000
- 12) KUTNAR, Z.: Izolace staveb, Praha 2000
- 13) JELÍNEK, F.: Konstrukce pozemních staveb – prvky zastřešení, ČVUT Praha 1985
- 14) VALÁŠEK, J., TOMAŠOVIČ, P.: Zdravotnotechnické inštalácie, Bratislava, Alfa 1990
- 15) PETROVÁ, M. a kolektiv: TZB I. Zdravotní technika. Přednášky, Praha Vydavatelství ČVUT 1996
- 16) ŠRYTR, P., SYNÁČKOVÁ, M. a kolektiv: Inženýrské sítě, Praha Vydavatelství ČVUT 1992
- 17) ŘEHÁNEK, J., JANOUŠ, A., KUČERA, P., ŠAFRÁNEK, J.: Tepelně-technické a energetické vlastnosti budov. Grada Publishing, a.s., 2002. ISBN: 80-7168-582-3
- 18) VAVERKA, J. a kol.: Stavební tepelná technika a energetika budov. VUTIUM Brno, 2006
- 19) VAVERKA, J. a kol.: Stavební fyzika 1 – urbanistická, stavební a prostorová akustika. VUTIUM Brno, 1998
- 20) VAVERKA, J., CHYBÍK, J., MRLÍK, F.: Stavební fyzika 2, Vutium Praha 1995
- 21) Stavební zákon, příslušné vyhlášky, ČSN a příslušné hygienické předpisy

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.


Vedoucí bakalářské práce: **Ing. arch. Aleš Vojtasík**

Datum zadání: 30.10.2015

Datum odevzdání: 02.05.2016




doc. Ing. Martina Peřínková, Ph.D.
vedoucí katedry


prof. Ing. Radim Čajka, CSc.
děkan fakulty

Prohlášení studenta

Prohlašuji, že jsem celou bakalářskou práci včetně příloh vypracoval samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a uvedl jsem všechny použité podklady a literaturu.

V Ostravě

.....

podpis studenta

Prohlašuji:

- byl jsem seznámen s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. – autorský zákon, zejména § 35 – užití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a užití díla školního a § 60 – školní dílo.
- беру на вѣдомі, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB-TUO) má právo nevýdělečně ke své vnitřní potřebě bakalářskou práci užít (§ 35 odst. 3).
- souhlasím s tím, že údaje o bakalářské práci budou zveřejněny v informačním systému VŠB – TUO.
- было sjednáno, že s VŠB – TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.
- было sjednáno, že užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠB – TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB – TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše).
- беру на вѣдомі, že odevzdáním své práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, bez ohledu na výsledek její obhajoby.

V Ostravě

.....

podpis studenta

Anotace

Pitra, L.: *Administrativní budova Slezská – Slezská Ostrava*. Bakalářská práce. Ostrava: VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební, Katedra architektury, 2016, s.45, Vedoucí práce: Ing. arch. Aleš Vojtasík

Hlavním úkolem bakalářské práce je zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. na objekt administrativní budovy Slezská ve Slezské Ostravě. Práce navazuje na předchozí projekty řešené zejména v předmětech Ateliérová tvorba III (urbanistická studie), Ateliérová tvorba IV (arch. studie) a dále Ateliérová tvorba Va (dokumentace pro SP). Hlavním cílem projektu bylo vytvořit moderní funkční administrativní budovu, která je přistavěna k již stojícímu sousednímu objektu s kanceláři a společně tak vytváří jeden celek.

Klíčová slova: administrativní budova, otevřená kancelář, podzemní parkování

Abstract

Pitra, L.: *Office building Slezská – Slezská Ostrava*. Bachelor thesis. Ostrava: VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering, Department of architecture, 2016, s.45, Supervisor: Ing. arch. Aleš Vojtasík

The main task of the Bachelor's Thesis is a project documentation for building realization according to the regulation No. 499/2006 Sb. prepared for an object of the office building Slezská located in Buhumínská Street, Slezská Ostrava. The thesis builds on the previous projects mainly undertaken in the courses of AT III (urban study), AT IV (architectural study) and also Studio Work (documentation for SP). The aim of the project was to design a modern functional administrative building adjacent to the existing office building so that they together formed a whole.

Key words: office building, open space, underground parking

Obsah bakalářské práce

Seznam použitého značení	9
Úvod	11
A. Průvodní zpráva	12
A.1 Identifikační údaje	12
A.1.1 Údaje o stavbě	12
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	12
A. 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	12
A.2 Seznam vstupních podkladů	13
A.3 Údaje o území	13
A.4 Údaje o stavbě	16
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	17
B. Souhrnná technická zpráva	18
B.1 Popis území stavby	18
B.2 Celkový popis stavby	19
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	19
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	20
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	21
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	22
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	22
B.2.6 Základní charakteristika objektů	22
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	23
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	23
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	24
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí	24
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	25

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	26
B.4 Dopravní řešení.....	26
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	27
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a její ochrana.....	28
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	28
B.8 Zásady organizace výstavby.....	29
C. Situační výkresy.....	32
D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení.....	33
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu.....	33
D.1.1 Architektonicko – stavební řešení.....	33
D.1.2 Stavebně – konstrukční řešení.....	40
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.....	40
D.1.4 Technika a prostředí staveb.....	40
D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení.....	40
E. Dokladová část.....	41
E.1 Vytyčovací výkresy jednotlivých objektů zpracované podle jiných práv. předpisů.....	41
E.2 Projekt zpracovaný báňským projektem.....	41
Závěr.....	42
Poděkování.....	43
Seznam použité literatury a zdrojů.....	44
Seznam příloh.....	45

Seznam použitého značení

AT – ateliérová tvorba

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

BP – bakalářská práce

BPV – balt po vyrovnání

C x/x – pevnostní třída betonu

č. – číslo

ČSN – česká technická norma

ČSN EN – harmonizovaná evropská technická norma

ČÚZK – český ústav zeměměřický a katastrální

EPS – expandovaný polystyren

m – metr

m– měřítko

m.n.m – metrů nad mořem

m² – metr čtverečný

m³ – metr krychlový

NN – nízké napětí

NP – nadzemní podlaží

obr. – obrázek

OP – ochranné pásmo

p.č. – parcelní číslo

PP – podzemní podlaží

PT – původní terén

S – JTSK – systém jednotné trigonometrické sítě katastrální

SB – staniční bod

Sb. – sbírka zákonů

SO – stavební objekt

SU – stavební úprava

TI – tepelná izolace

tl. – tloušťka

U – součinitel prostupu tepla

ul. – ulice

UT – umělý terén

VN – vysoké napětí

WC – toaleta

XPS – extrudovaný polystyren

ŽB – železobeton

Úvod

Předmětem této bakalářské práce je zpracování dokumentace pro provádění stavby na objekt administrativní budovy Slezská v Ostravě, v městské části a katastrálním území Slezská Ostrava na p.č. 1206/2 a v přímé blízkosti parcely 1198. Administrativní budova je součástí komplexu tvořeného třemi samostatnými objekty propojenými pochozí terasou nad 1.NP. Tento návrh vznikl v předchozím předmětu ateliérové tvorby III. A IV.

Administrativní budova bude sloužit především ke komerčním účelům a bude vytvářet prostředí pro kancelářskou práci. Objekt reaguje na okolní zástavbu a to hlavně na sousední objekt, ke kterému je situován. Výškově a šířkově ho nepřesahuje a zakrývá jeho nevzhlednou severozápadní fasádu, ke které je přistavěn. Vyjímkou je menší atrium, které spolu objekty uvnitř vytvářejí. Pro potřeby parkování je vytvořeno pod celým komplexem jednopodlažní podzemní parkoviště s celkovým počtem míst 45. Vjezd je zajištěn ze severozápadní části celého komplexu. Celý objekt je řešen jako železobetonový skelet.

Bakalářská práce je zpracována v rozsahu zadání, tzn. v úrovni částečné projektové dokumentace pro provádění stavby. Dále podle stavebního zákona č.183/2006 Sb. a vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Práce se skládá z textové a výkresové části. Textová část obsahuje průvodní a technickou zprávu. Výkresová část dokumentaci pro provedení stavby, včetně detailů, vizualizací a výpisů jednotlivých prvků.

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Administrativní budova Slezská
Předmět stavby:	Novostavba administrativní budovy
Místo stavby:	ulice Bohumínská, Slezská Ostrava, Ostrava, 710 00
Katastrální území:	Slezská Ostrava
Parcely pro výstavbu:	p.č. 1206/2 a 1198, k.ú.: Slezská Ostrava
Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Jméno / název:	VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební
Sídlo stavebníka:	Ludvíka Podéště 1875/17, Ostrava, 708 00

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Jméno:	Lukáš Pitra
Sídlo:	Hlavní třída 797, Ostrov, 363 01
Telefon / fax:	720 317 405

A.2 Seznam vstupních podkladů

- průzkum lokality a místa
- fotodokumentace místa
- urbanistická a architektonická studie z AT III., IV. a Va (DSP)
- snímek z katastru nemovitostí
- právní předpisy a normy

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Řešené území se nachází ve Slezské Ostravě v přímé blízkosti silnicí II. třídy, která je zároveň ulicí Bohumínskou. A je situováno k severozápadní straně zdejší nárožní budovy nacházející se na křížení ulic Bohumínská a 28. října. Na parcele č. 1206/2, při parcele 1198.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, zóna, záplavové území apod.)

Území se nenachází v žádné památkové zóně a rezervaci. Nenachází se přímo v záplavovém území, jen v blízkosti záplavového území 100 – leté vody, blízko řeky Ostravice.

c) Údaje o odtokových poměrech

Dokumentace neřeší tyto poměry.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Územní rozhodnutí, opatření ani souhlas nebyly vydány.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou

Tyto údaje nebyly vydány.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navrhovaná stavba změní způsob využití z parkovací plochy na užitnou plochu občanské vybavenosti. Podle vyhlášky č. 20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby jsou splněny všechny podmínky a požadavky.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Nebyly vyjádřeny žádné zvláštní požadavky dotčených orgánů.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Vyjímky a úlevová řešení nejsou specifikována a známa.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související a podmiňující investice nejsou známy.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby podle katastru nemovitostí

Patří sem pozemky s p.č. 1206/2 a 1198. Částečně pak i přilehlé parcely č. 5595/19 a 1211/3. Všechny parcely se nachází v k.ú. Slezská Ostrava.

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu objektu.

b) Účel užívání stavby

Objekt bude sloužit jako administrativní budova se vstupními prostory, kanceláři a jejich zázemím. V 1.PP bude situováno parkování.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Žádné zvláštní způsoby ochrany se na stavbu nevztahují.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby

Technické požadavky na stavbu jsou dodrženy a splněny. Objekt je navržen jako bezbariérový a splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 o technických požadavcích na bezbariérové užívání stavby.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních norem

Byly splněny všechny požadavky příslušných dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů se nevyžadují.

g) Seznam vyjímek a úlevových řešení

Vyjímky a úlevová řešení nejsou specifikována a známa.

h) Návrhové kapacity stavby (zastavěná plocha, užitná plocha apod.)

Zastavěná plocha:	218,85 m ²
Užitková plocha:	1241,10 m ²
Počet podlaží:	6.NP + 1.PP = 7 podlaží
Parkování:	celkem 45 míst v PP

i) Základní bilance stavby (potřeba a spotřeba médií a hmot, třída energetické náročnosti, apod.)

Objekt musí být napojen na inženýrské sítě. Z tohoto důvodu budou vytvořeny přípojky jednotlivých médií a to konkrétně elektrického vedení, plynovodu, vodovodu a kanalizace.

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci, členění na etapy)

Zhotovení projektové dokumentace:	do 03/2015
Zahájení výstavby:	cca 03/2016
Dokončení stavby:	08/2016

k) Orientační náklady stavby

Náklady na stavbu činí odhadem 46 mil. Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební objekty: SO 01 – Administrativní budova s podzemním parkováním

SO 02 – Polyfunkční dům s podz. parkováním (neřešeno)

SO 03 – Prostor dvora (neřešeno)

SO 04 – Komunikace a zpevněné plochy (neřešeno)

SO 05 – Plocha pochozí terasy (neřešeno)

SO 06 – Kanalizační přípojka (neřešeno)

SO 07 – Vodovodní přípojka (neřešeno)

SO 08 – Plynovodní přípojka (neřešeno)

SO 09 – Přípojka elektrického vedení (neřešeno)

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Řešený pozemek se nachází ve Slezské Ostravě na ulici Bohumínská. A je situován k severozápadní straně zdejší nárožní budovy nacházející se na křížení ulic Bohumínská a 28. října. Na parcele č. 1206/2, při parcele 1198. Pozemek se nachází na rovině a ze severovýchodní strany je obklopen silnicí II. třídy a ze strany severozápadní korytem řeky Ostravice.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Není předmětem bakalářské práce.

c) Stávající bezpečnostní a ochranná pásma

Stavební pozemek se nenachází v žádném bezpečnostním a ochranném pásmu.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavební pozemek se nenachází přímo v záplavovém území, přesto že se řešené území nachází v blízkosti řeky Ostravice. V blízkosti koryta řeky hrozí stoletá voda. Pozemek se nachází na okraji poddolované oblasti.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochranná okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry jsou řešeny pomocí přilehlé kanalizační sítě.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na stavebním pozemku se nevyskytují žádné dřeviny. Bude zapotřebí provést demolici přilehlých menších jednopodlažních garáží a objektů.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Není předmětem bakalářské práce - stavební pozemek nezasahuje do zemědělského půdního fondu a lesů.

h) Územně technické podmínky

Stavební pozemek bude napojen přímo na komunikace Bohumínskou, která je v přímé blízkosti pozemku. Samotná stavba bude napojena na stávající inženýrské sítě pomocí vybudování nových přípojek kanalizačních, plynovodních, vodovodních a elektrického vedení.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá žádný vliv na věcné a časové vazby. Vyvolá však související investice k opravě přilehlých chodníků a cest, které se v blízkosti stavby nacházejí.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt bude sloužit jako administrativní budova se vstupními prostory, kanceláři a jejich zázemím. V 1.podzemním podlaží bude situováno parkování.

Kapacity funkčních jednotek:	- vstupní prostory	74,0 m ²
	- zasedací místnost	47,5 m ²
	- kanceláře	527,5 m ²

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanistické řešení

Z hlediska urbanismu se pozemek nachází ve městě Ostrava, městské části Slezská Ostrava. Je situovaný v přímé blízkosti ulice Bohumínská, která je zároveň silnicí II. třídy. To znamená, že objekt je dobře technicky i dopravně přístupný, nedaleko se nachází zastávka MHD. Samotné urbanistické řešení je ovlivněno právě ulicí Bohumínskou, která se táhne podél severovýchodní hranice pozemku a tím ho uzavírá ze strany jedné. Ze strany jihozápadní se nachází koryto řeky Ostravice. Z toho vyplývá, že objekt i s pozemkem je řešen v meziprostoru, který mu tyto dva urbanistické prvky určují. Kopíruje tedy uliční čáru s ulicí Bohumínskou a se Seidlerovo nábřežím, potažmo korytem řeky Ostravice.

Hlavní vstup do administrativní budovy je řešen právě z ulice Bohumínské, stejně tak jako všechny zbylé vstupu navrhovaného, ale neřešeného zbytku komplexu. Vjezd do podzemního parkování je řešen ze severozápadní strany komplexu.

b) architektonické řešení

Objekt je navržen na nepravidelném, většinou pravoúhlém půdorysu. Celkový půdorys je částečně ovlivněn sousedním objektem, který je situován k jihovýchodní stěně nového přistavovaného objektu, kde je zároveň vytvořen menší dvorek v atriu, které spolu oba objekty vytvářejí. Celý objekt je sedmipodlažní, z čehož se jedno podlaží nachází částečně v podzemí a zbylých šest podlaží je nadzemních. Podzemní garáže jsou navrhovány pod celým navrhovaným, ale neřešeným komplexem. Tudíž tvoří parkovací místa jak pro pracovníky administrativní budovy tak i pro obyvatele a návštěvníky zbytku neřešených částí komplexu. Vjezd do podzemního parkování je situován ze severozápadní strany celého komplexu. Vstup do samotného objektu je situován z ulice Bohumínské. Za tímto vstupem v prostoru prvního nadzemního podlaží se nachází vstupní hala s recepcí a vertikálními komunikačními prostory

schodiště a výtahu. Na vstupní halu pak dále navazuje prostor zasedací místnosti a přes chodbu hygienické zařízení s bezbariérovým WC. Druhé až šesté nadzemní podlaží jsou řešena převážně jako otevřené kanceláře "open space" s přílehlými místnostmi pro zaměstnance, hygienickým zařízením, pomocnými sklady a komunikačními prostory. K otevřeným kancelářím přiléhá na jihozápadní fasádě v každém patře otevřená lodžie s výhledem na koryto řeky Ostravice a centrum Moravské Ostravy.

Objekt je konstrukčně řešen jako železobetonový skelet s průběžnými průvlaky v obou směrech. Výplňové zdivo obvodového pláště a zdivo vnitřních konstrukcí je tvořeno tvárnicemi systému Porotherm tl. 240 a 115 mm.

Celkový architektonický výraz objektu vznikl na základě předešlých zpracovaných projektů v předmětech Ateliérové tvorby III.(urb. studie), IV.(arch. studie) a Va (DSP), přičemž se částečně upravoval a dotvářel do dnešní podoby. Z hlediska architektonického se objekt snaží kopírovat podélně se táhnoucí prvky Bohumínské ulice a koryta řeky Ostravice. A snaží se navázat na již stojící historický objekt bývalé spořitelny a vytvářet tak jeden společný celek s objektem novým, přistavovaným. Nová přístavba tak zakrývá nevzhlednou severozápadní fasádu stávajícího objektu a z části s ním tvoří společný dvorek v atriu. Sousední objekt výškově nepřesahuje a snaží se s ním tvořit jednotný celek, který je objemově jednoduchý, kompaktní a přitom mírně kontrastní. Povrch fasády je tvořen kontaktním zateplením, na jehož povrch je vytvořena epoxidová stěrka připomínající beton. Jednotlivé fasády jsou navrženy s ohledem na okolní prostředí, které se před nimi nachází. Fasády severozápadní a severovýchodní jsou spíše uzavřené s menšími prosklenými plochami. Oproti tomu fasáda jihozápadní je tvořena z větších prosklených ploch a otevřených lodžií. Tím je vytvořeno optické propojení s přiléhajícím korytem řeky Ostravice a z vyšších pater objektu se nabízí výhledy na centrum Moravské Ostravy, čímž jsou vytvořeny příjemné pracovní podmínky pro zaměstnance administrativní budovy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V objektu není provozována výroba. Řešení provozu se dá rozdělit do těchto jednotlivých: vstupní prostory, zasedací místnost, kancelářské prostory, komunikační prostory a pomocné prostory.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt je navržen jako bezbariérový a to dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání stavby. V podzemním parkování se nachází celkem 4 parkovací stání pro invalidy. V samostatném objektu je pak řešeno vždy v každém druhém podlaží bezbariérové WC s požadovaným vybavením a velikostí.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při běžném užívání stavby nehrozí žádné velké nebezpečí. Stavba je navržena z nezávadných certifikovaných materiálů. Na místech, kde by mohlo dojít k úrazu budou vytvořeny prvky a podmínky pro jejich zamezení. A to především na lodžích bude vytvořena protiskluzová nášlapná vrstva a zábradlí výšky nejméně 0,9 metrů, což bude samozřejmě i u schodiště.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

Hlavní vstup do objektu je z ulice Bohumínská a je situován na severozápadní fasádě. Objekt je celkově sedmipodlažní, z toho jednopodlaží je částečně podzemní a zbytek jsou nadzemní. Půdorys je pravoúhlý, většinou nepravidelný a to díky sousednímu objektu, ke kterému přiléhá.

b) konstrukční a materiálové řešení

Část podzemního parkování je kompletně odlitá z monolitického železobetonu o tl. stěn 240 mm. Zbytek celého objektu je tvořen nosným železobetonovým sloupovým skeletem o rozměrech sloupů 500x300 mm přes který se táhnou v obou směrech železobetonové průvlaky. Stropní konstrukce je tvořena železobetonovou deskou tl. 200 mm. Střešní konstrukce je řešena jako jednoplášťová s nosnou železobetonovou deskou tl. 200 mm a střešním souvrstvím DEKROOF 02. Obvodové výplňové zdivo železobetonového skeletu je

tvořeno tvárnicemi POROTHERM tl. 240 mm, vnitřní příčky POROTHERM tl. 115 mm. Jako výplně otvorů jsou použity hliníková okna a dveře od firmy REYNAERS.

c) mechanická odolnost a stabilita

Na objektu budou použity certifikované nezávadné materiály, které budou mechanicky i pevnostně odolné a stabilní. Všechny nosné konstrukce budou posouzeny statikem, který zpracuje statické výpočty, navrhne je a posoudí. Objekt bude navržen tak, aby spolehlivě přenesl všechna zatížení, která na něj budou působit.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Objekt je napojen na jednotlivé přípojky plynu, vody, kanalizace a elektrického vedení. Větrání v objektu bude zajištěno přirozeně pomocí oken. Místnosti bez oken budou odvětrány přes ventilační šachtu. Všechny ostatní zařízení budou umístěny v technické místnosti v 1. podzemním podlaží.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) technické řešení, výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Tyto záležitosti jsou řešeny v podrobné požární zprávě, která není předmětem řešení této bakalářské práce.

b) zajištění potřebného množství požární vody nebo jiného hasícího prostředku

Při případném požáru bude zajištěna voda k hašení z blízkého hydrantu, který se nachází na ulici Bohumínská.

c) vybavení stavby požárně bezpečnostními prvky

Je zpracováno v požární zprávě, která není předmětem této bakalářské práce.

d) zhodnocení přístupových ploch a komunikací pro požární techniku a zásah

Blízko objektu se nachází zpevněné komunikace po obou stranách, po kterých je možný příjezd hasicí techniky a z nichž je možný provádět samotný zásah hasičského sboru.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického posouzení

Objekt je navržen v souladu se všemi normami, požadavky a splňuje veškerá tepelně technická kritéria na součinitel prostupu tepla, kondenzace vodní páry, apod.)

b) Energetická náročnost budovy

Objekt je navržen tak, aby splňoval všechny tepelně technické požadavky. Je zde kladena maximální snaha na eliminaci tepelných mostů v konstrukci.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Alternativní použití zdrojů energií není předmětem této bakalářské práce.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí

Veškeré hygienické požadavky na tuto stavbu jsou splněny. V celém objektu je navrženo přirozené větrání pomocí oken, u místností které nemají okna je větrání zajištěno pomocí ventilačních šachet. Vytápění celého objektu je řešeno pomocí kotle, který je umístěn v technické místnosti v 1. podzemním podlaží. Denní osvětlení jednotlivých místností je navrženo v souladu s příslušnými normami. Osvětlení umělé je řešeno soustavou lamp

umístěných v podhledu. Samotný objekt nezatěžuje životní prostředí. Při výstavbě musí být zamezeno úniku nečistot ze stavební činnosti do přilehlého koryta řeky Ostravice. Provoz na pracovišti nebude nijak ohrožovat a znehodnocovat okolní prostředí stavby, nebude hlučný ani prašný. O odpady při výstavbě bude řádně postaráno příslušnou firmou. V době užívání stavby bude komunální odpad třízen a odvážen jedenkrát týdně firmou k tomu určenou. Objekt nijak neomezuje okolní výstavbu, nezastiňuje ji a nebrání jejímu oslunění.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radonové riziko bylo podle mapy stanoveno jako přechodné nízké. Proto bude pro ochranu dostačující hydroizolační pás nacházející se na základové desce.

b) ochrana před bludnými proudy

Na stavebním pozemku se nevyskytují žádné bludné proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavební pozemek s objektem není ohrožen technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem

Objekt bude chráněn před hlukem zejména z ulice Bohumínská osazením kvalitních oken s izolačními skly a zateplením fasády.

e) protipovodňové opatření

Objekt se nenachází přímo v záplavovém území, v blízkosti je však koryto řeky Ostravice v němž může přijít stoletá voda.

f) ostatní účinky (výskyt metanu, poddolování, atd.)

Pozemek se nachází na hranici poddolovaného území. Výskyt metanu je v malém množství.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt je napojen na již existující technickou infrastrukturu probíhající především podél ulice Bohumínská. K této infrastruktuře budou podle příslušných norem a předpisů vybudovány přípojky plynovodní, kanalizační, vodovodní a elektrického napětí NN (viz. koordinační situace).

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nejsou předmětem této bakalářské práce.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Objekt je dopravně přístupný zejména z ulice Bohumínská odkud je zajištěn i vjezd do podzemního parkování. Vjezd se nachází v severozápadní části celého komplexu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt je v přímé blízkosti silnice II. třídy, která se táhne po ulici Bohumínská.

c) doprava v klidu

Doprava v klidu je v objektu řešena v podzemním parkovišti, které je navrženo pod celým komplexem, tudíž i pod řešenou administrativní budovou. Pro automobily je přístupné

pomocí vjezdové rampy v severozápadní části komplexu. Propojení parkoviště s objekty je řešeno pomocí výtahu a schodiště.

d) pěší a cyklistické stezky

Objekt je přímo ohraničen pěšími stezkami a i cyklostezkou na Seidlerově nábřeží. Samotné nábřeží je přístupné z ulice Bohumínská pomocí pěší cesty a vyrovnávacího schodiště, které se nachází při severozápadní fasádě řešeného objektu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Žádné větší terénní úpravy se na stavebním pozemku nechystají.

b) použité vegetační prvky

Vegetační prvky nebudou zhotoveny.

c) biotechnická opatření

Biotechnická opatření nejsou v projektu řešena.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a její ochranu

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, voda, hluk, půdy a odpady

Objekt nebude nijak narušovat ani poškozovat životní prostředí. V době výstavby je však nutno zajistit a předejít znečištění přilehlého koryta řeky Ostravice.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana památných dřevin, rostlin a živočichů), zachování ekologických vazeb v krajině

Stavební pozemek s objektem nemají žádný vliv a nespádají do žádné památkově chráněné zóny.

c) vliv na soustavu chráněných území NATURE 2000

Objekt nemá vliv na soustavu chráněných území NATURE 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není předmětem řešení této bakalářské práce.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navrhována žádná ochranná, bezpečnostní pásma a podmínky.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Všechny požadavky na ochranu obyvatelstva jsou splněny.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zařízení staveniště se bude nacházet na pozemku p.č. 1193/2, kde bude zajištěno i skladování jednotlivých materiálů potřebných ke stavbě. Stavba bude obsluhována pomocí mobilních zdrojů až do doby, než se vybuduje přípojka vodovodní a elektrického vedení NN. Později i kanalizační a plynovodní. Elektrickou energii bude poté možno odebírat ze skříně umístěné ve stěně objektu.

b) odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno přirozeně do jednotné kanalizační sítě táhnoucí se pod ulicí Bohumínská.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Objekt bude napojen na stávající technickou infrastrukturu, která probíhá pod ulicí Bohumínskou. Dopravní napojení bude řešeno pomocí stávající silnice II. třídy, která se nachází v přímé blízkosti objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavba bude mít vliv na dopravu, která probíhá po silnici II. třídy. Doprava bude muset být omezena a řízena. Dále může být v průběhu výstavby zvýšená prašnost a hluk. Pro potřeby zařízení staveniště se bude muset parcela č. 1193/2 zbavit náletových dřevin.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pro potřeby zařízení staveniště bude zapotřebí zbavit parcelu č. 1193/2 náletových dřevin.

f) maximální zábor pro staveniště

Zábory pro staveniště vzniknou jen v průběhu výkopových a základových prací. A to konkrétně zábory části ulice Bohumínská. Po dokončení těchto prací mohou být zábory odstraněny.

g) maximální produkované množství a druhy odpadu a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpad ze stavební činnosti bude třízen a postupně odvážen na příslušné skládky nebo do sběrných surovin. Na staveništi budou umístěny kontejnery pro jednodušší třídění odpadů zbylých při výstavbě. Odpady při užívání objektu budou třízeny a pravidelně jednou za týden sváženy firmou k tomu určenou.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Nabytá zemina z výkopových prací bude použita k terénním úpravám a zbytek bude odvezen na příslušnou skládku zemin.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby je nutno dbát na co možná nejmenší omezení provozu na přilehlé komunikaci Bohumínská, která je silnicí II. třídy. A dále pak zhotovit opatření proti znečištění přilehlého koryta řeky Ostravice.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Veškeré stavební práce je nutno provádět podle příslušných platných technologických předpisů, vyhlášek a norem.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nijak nenaruší bezbariérové užívání okolních ploch a objektů.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při výjezdu a vjezdu na staveniště je nutno opatřit potřebné dopravní značení upozorňující na vjezd a výjezd, případně světelnou signalizaci.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou vyžadovány žádné speciální podmínky.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba celého komplexu bude zahájena ve třetím měsíci (březnu) roku 2016 a předpokládané dokončení objektu administrativní budovy se plánuje na osmý měsíc (srpen) 2016.

C. Situační výkresy

Situační výkresy jsou umístěny v příloze .

C01 – Architektonická situace

C02 – Koordinační situace

C03 – Podklad pro vytyčovací výkres

D. Dokumentace objektů, technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko - stavební řešení

a) Technická zpráva

1. účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Objekt bude sloužit jako administrativní budova se vstupními prostory, kanceláři a jejich zázemím. V 1. podzemním podlaží bude situováno parkování.

Zastavěná plocha:	218,85 m ²
Užitková plocha:	1241,10 m ²
Počet podlaží:	6.NP + 1.PP = 7 podlaží
Parkování:	celkem 45 míst v PP

Funkční jednotky:

- vstupní prostory	74,0 m ²
- zasedací místnost	47,5 m ²
- kanceláře	527,5 m ²

2. Architektonické, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové řešení stavby

Objekt je navržen na nepravidelném, většinou pravoúhlém půdorysu. Celkový půdorys je částečně ovlivněn sousedním objektem, který je situován k jihovýchodní stěně nového přistavovaného objektu, kde je zároveň vytvořen menší dvorek v atriu, které spolu oba objekty vytvářejí. Celý objekt je sedmipodlažní, z čehož se jedno podlaží nachází částečně v podzemí a zbylých šest podlaží je nadzemních. Podzemní garáže jsou navrhovány pod celým navrhovaným, ale neřešeným komplexem. Tudíž tvoří parkovací místa jak pro pracovníky administrativní budovy tak i pro obyvatele a návštěvníky zbytku neřešených částí komplexu. Vjezd do podzemního parkování je situován ze severozápadní strany celého komplexu. Vstup do samotného objektu je situován z ulice Bohumínské. Za tímto vstupem v prostoru prvního nadzemního podlaží se nachází vstupní hala s recepcí a vertikálními komunikačními prostory schodiště a výtahu. Na vstupní halu pak dále navazuje prostor zasedací místnosti a přes chodbu hygienické zařízení s bezbariérovým WC. Druhé až šesté nadzemní podlaží jsou řešena převážně jako otevřené kanceláře "open space" s přílehlými místnostmi pro zaměstnance, hygienickým zařízením, pomocnými sklady a komunikačními prostory. K otevřeným kancelářím přiléhá na jihozápadní fasádě v každém patře otevřená lodžie s výhledem na koryto řeky Ostravice a centrum Moravské Ostravy.

Objekt je konstrukčně řešen jako železobetonový skelet s průběžnými průvlaky v obou směrech. Výplňové zdivo obvodového pláště a zdivo vnitřních konstrukcí je tvořeno tvárnicemi systému Porotherm tl. 240 a 115 mm.

Celkový architektonický výraz objektu vznikl na základě předešlých zpracovaných projektů v předmětech Ateliérové tvorby III.(urb. studie), IV.(arch. studie) a Va (DSP), přičemž se částečně upravoval a dotvářel do dnešní podoby. Z hlediska architektonického se objekt snaží kopírovat podélně se táhnoucí prvky Bohumínské ulice a koryta řeky Ostravice. A snaží se navázat na již stojící historický objekt bývalé spořitelny a vytvářet tak jeden společný celek s objektem novým, přistavovaným. Nová přístavba tak zakrývá nevzhlednou severozápadní fasádu stávajícího objektu a z části s ním tvoří společný dvorek v atriu. Sousední objekt výškově nepřesahuje a snaží se s ním tvořit jednotný celek, který je objemově jednoduchý, kompaktní a přitom mírně kontrastní. Povrch fasády je tvořen kontaktním zateplením, na jehož povrch je vytvořena epoxidová stěrka připomínající beton. Jednotlivé fasády jsou navrženy s ohledem na okolní prostředí, které se před nimi nachází. Fasády severozápadní a severovýchodní jsou spíše uzavřené s menšími prosklenými

plochami. Oproti tomu fasáda jihozápadní je tvořeno z větších prosklených ploch a otevřených lodžii. Tím je vytvořeno optické propojení s přiléhajícím korytem řeky Ostravice a z vyšších pater objektu se nabízí výhledy na centrum Moravské Ostravy, čímž jsou vytvořeny příjemné pracovní podmínky pro zaměstnance administrativní budovy.

Objekt je navržen jako bezbariérový a to dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání stavby. V podzemním parkování se nachází celkem 4 parkovací stání pro invalidy. V samostatném objektu je pak řešeno vždy v každém druhém podlaží bezbariérové WC s požadovaným vybavením a velikostí.

3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

V objektu není provozována výroba. Řešení provozu se dá rozdělit do těchto jednotlivých: vstupní prostory, zasedací místnost, kancelářské prostory, komunikační prostory a pomocné prostory.

4. Konstruktivní, stavebně technické a technické řešení stavby

Zemní práce

Objekt bude vytyčen dle vytyčovacího výkresu. Před samotným zahájením prací se provede odstranění původního betonového povrchu a menších jednopodlažních staveb na místě nové stavby. Poté se vytyčí inženýrské sítě. Vykope se jáma pro hmotu podzemního parkování, jáma se zapaží. Vykopaná zemina se uskladní pro případné další použití.

Základové práce

Základové konstrukce pod železobetonovým skeletem jsou provedeny jako monolitické pasy s podkladní roznášecí betonovou vrstvou. Pod objektem bude vyhotovena železobetonová deska tl. 200 mm vyztužená ocelovou svařovanou sítí. Před vlastním provedením prací je nutno vybudovat drážky a prostupy pro inženýrské sítě.

Svislé konstrukce

Celá nosná konstrukce objektu je řešena jako železobetonový sloupový skelet s průvlaky probíhajícími oběma směry přes sloupy. Rozměry jednotlivých sloupů jsou 500 x 300 mm. Jako výplňové a nosné zdivo je použito zdivo POROTHERM 24 PD tl. 240 mm a jako zdivo na vnitřní konstrukce je použito zdivo POROTHERM 11,5 PROFI tl. 115 mm.

Vodorovné konstrukce

Nosná konstrukce stropu je řešena jako monolitická železobetonová deska tl. 200 mm podporována průvlaky 500 x 250 mm v jednom směru a 300 x 250 mm ve směru druhém. Překlady nad jednotlivými otvory jsou řešeny pomocí POROTHERM KP 7 a KP 11,5.

Schodišťové konstrukce a výtahy

Konstrukce schodiště je řešena jako trojramenná z monolitického železobetonu. Schodiště je podporováno dvěma nosnými stěnami, jednou stěnou první nástupní schodišťové rameno a druhou stěnou výstupní schodišťové rameno. V objektu se nachází jeden výtah, který bude specifikován u samotného výrobce.

Střešní konstrukce

Střešní konstrukce je řešena nosnou železobetonou deskou tl. 200 mm na které je instalováno střešní souvrství systému DEKROOF 02. (viz. výpis skladeb konstrukci)

Podlahy

Skladby podlah viz. výpis skladeb. V objektu jsou použity čtyři druhy podlahových skladeb.

Podhledy

V každém podlaží, kromě podzemního parkování je vytvořen sádrokartonový podhled.

Tepelná izolace – zvuková izolace

Viz. výpis skladeb konstrukcí.

Úpravy vnějších povrchů

Vnější povrch bude proveden z epoxidové stěrky imitující beton, která je ošetřena lakem odolným proti vodě.

Úpravy vnitřních povrchů

Na vnitřní povrchu bude provedena vápenocementová omítka. V některých místnostech bude proveden keramický obklad, lepený pomocí lepicího tmelu a spáry budou zaspárovány spárovací hmotou.

Klempířské výrobky

Viz. výpis prvků.

Zámečnické výrobky

Viz. výpis prvků.

Truhlářské výrobky

Viz. výpis prvků.

Vzduchotechnika a klima místnosti

V objektu je zajištěno většinou přirozené větrání pomocí vzduchu. Místnosti u kterých to není možné jsou napojeny na ventilační šachtu.

5. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Bude se postupovat a budou dodrženy všechny příslušné právní předpisy a normy k tomu určené. Na stavbě bude zapotřebí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

6. Stavební fyzika – tepelná technika, oslunění a osvětlení

Vše je navrženo dle platných norem, předpisů a vyhlášek. Jsou splněny požadavky na součinitel prostupu tepla zateplenou stěnou (viz. příloha).

7. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Není předmětem řešení bakalářské práce.

b) Výkresová část

Výkresová dokumentace je doložena v příloze.

Č. výkresu	Název výkresu	Měřítko
C 1.1.	ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	1:500
C 1.2.	KOORDINAČNÍ SITUACE	1:500
C 1.3.	PODKLAD PRO VYTYČOVACÍ VÝKRES	1:500
D 1.1.	PŮDORYS ZÁKLADŮ	1:50
D 2.1.	PŮDORYS 1. PP	1:50
D 2.2.	PŮDORYS 1. NP	1:50
D 2.3.	PŮDORYS 2. NP	1:50
D 2.4.	PŮDORYS 3. NP	1:50
D 2.5.	PŮDORYS 4. NP	1:50
D 2.6.	PŮDORYS 5. NP	1:50
D 2.7.	PŮDORYS 6. NP	1:50
D 3.1.	PŮDORYS STŘECHY	1:50
D 4.1.	ŘEZ A - A'	1:50
D 5.1.	POHLED SEVEROVÝCHODNÍ	1:100
D 5.2.	POHLED SEVEROZÁPADNÍ	1:100
D 5.3.	POHLED JIHOZÁPADNÍ	1:100
D 5.4.	POHLEDY Z ÁTRIA	1:100
D 6.1.	VÝPIS PRVKŮ	---
D 7.1.	VIZUALIZACE	---
D 8.1.	DETAIL UKONČENÍ U OKAPU	1:15
D 8.2.	DETAIL UKONČENÍ U ATIKY	1:15
D 8.3.	DETAIL UKONČENÍ HRANY LODŽIE	1:15

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

Není předmětem řešení bakalářské práce.

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětem řešení bakalářské práce.

D.1.4. Technika a prostředí staveb

Není předmětem řešení bakalářské práce.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Není předmětem řešení bakalářské práce.

E. Dokladová část

E.1 Vytyčovací výkresy jednotlivých objektů zpracované podle jiných právních předpisů

Není předmětem řešení bakalářské práce.

E.2 Projekt zpracovaný báňským projektem

Není předmětem řešení bakalářské práce.

Závěr

Touto bakalářskou prací byla vypracována částečná projektová dokumentace pro provedení stavby dle zadání. Administrativní budova je jen jednou stavbou z celkového komplexu tří staveb. V práci je navázáno na předešlé řešené projekty, které byly zpracovány v předmětech ateliérová tvorba III. (urbanistická studie), IV. (architektonická studie) a Va (dokumentace pro SP).

Hlavním cílem bylo vytvořit moderní funkční administrativní budovu, která je přistavěna k již stojícímu sousednímu objektu s kanceláři a společně tak vytváří jeden celek.

Konzultacemi s vedoucím, dalšími odborníky a vypracováním této bakalářské práce jsem nabyl další cenné zkušenosti a poznatky, které jistě v budoucím studiu a praxi využiji.

Poděkování

Jako první bych chtěl poděkovat svým rodičům, blízkým a přátelům, kteří mě jakkoliv podporovaly v průběhu vzniku této bakalářské práce a celého studia.

Dále bych chtěl poděkovat panu Ing. arch. Aleši Vojtasíkovi za předání cenných rad a zkušeností během celého vzniku bakalářské práce a prací předcházejících, od původní urbanistické studie přes architektonickou až po výslednou bakalářskou práci.

V neposlední řadě patří velké děkuji také panu Ing. Miloslavu Šindelovi za trpělivost a ochotu při konzultacích z oblasti pozemního stavitelství.

Seznam použité literatury a zdrojů

Literatura

NEUFERT, Ernst, NEUFERT, Peter (ed.). Navrhování staveb. 2. české vyd. Praha: Consultinvest, 2000. ISBN 80-901486-6-2.

NOVOTNÝ, Jan. Cvičení z pozemního stavitelství pro 1. a 2. ročník: Konstrukční cvičení pro 3. a 4. ročník SPŠ stavebních. Vyd. 1. Praha: Sobotáles, 2007. ISBN 978-80-86817-23-1.

ČSN 01 3420 Kreslení výkresů stavební části

ČSN 73 0540 Tepelně technické požadavky na budovy

ČSN 73 5305 Administrativní budovy

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Internetové zdroje

<http://wienerberger.cz/>

<https://www.dek.cz/>

<http://www.cuzk.cz/>

<http://www.reynaers.cz/>

<http://www.schlueter.cz/>

<http://www.isover.cz/>

<http://www.luxusnipovrchy.cz/>

<http://www.lift-components.cz/>

Použitý software

ArchiCAD 18

Artlantis Studio 5

Microsoft Word 2010

Adobe Photoshop CS5

Stavební fyzika – Teplo 2011

Seznam příloh

Č. výkresu	Název výkresu	Měřítko
C 1.1.	ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	1:500
C 1.2.	KOORDINAČNÍ SITUACE	1:500
C 1.3.	PODKLAD PRO VYTYČOVACÍ VÝKRES	1:500
D 1.1.	PŮDORYS ZÁKLADŮ	1:50
D 2.1.	PŮDORYS 1. PP	1:50
D 2.2.	PŮDORYS 1. NP	1:50
D 2.3.	PŮDORYS 2. NP	1:50
D 2.4.	PŮDORYS 3. NP	1:50
D 2.5.	PŮDORYS 4. NP	1:50
D 2.6.	PŮDORYS 5. NP	1:50
D 2.7.	PŮDORYS 6. NP	1:50
D 3.1.	PŮDORYS STŘECHY	1:50
D 4.1.	ŘEZ A - A'	1:50
D 5.1.	POHLED SEVEROVÝCHODNÍ	1:100
D 5.2.	POHLED SEVEROZÁPADNÍ	1:100
D 5.3.	POHLED JIHOZÁPADNÍ	1:100
D 5.4.	POHLEDY Z ÁTRIA	1:100
D 6.1.	VÝPIS PRVKŮ	---
D 7.1.	VIZUALIZACE	---
D 8.1.	DETAIL UKONČENÍ U OKAPU	1:15
D 8.2.	DETAIL UKONČENÍ U ATIKY	1:15
D 8.3.	DETAIL UKONČENÍ HRANY LODŽIE	1:15